LEMBAR KERJA SISWA (LKS) DIGITAL

Pelajaran : **Matematika Kelas VIII SMP Semester 2**

Materi Bahasan : **Triple Phytagoras**

Kompetensi Dasar :

3.6. Menjelaskan dan membuktikan teorema phytagoras dan identitas tiple phytagoras
4.6 Menyelesaiokan masalah kontekstual yang berkaitan dengan teorema phytagoras dan tiple phytagoras.

Nama: ……..

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Jika sisi-sisi siku-siku suatu segitiga siku-siku adalah 5 cm dan 7 cm, maka panjang sisi miringnya adalah
   a. 5,6 cm b. 6,6 cm c. 7,6 cm d. 8,6 cm
2. Jika panjang dan lebar suatu persegi panjang adalah 12 cm dan 9 cm maka panjang diagonalnya adalah
   a. 15 cm b. 16 cm c. 17 cm d. 18 cm
3. Sisi miring suatu segitiga siku-siku adalah 8 cm. Adapun panjang salah satu sisi siku-sikunya 5 cm. Dengan demikian, panjang sisi siku-siku yang lainnya adalah ……
   a. 6,25 cm b. 7,25 cm c. 8,25 cm d. 9,25 cm
4. Seorang tukang kayu membuat segitiga siku-siku dengan salah satu sudutnya 30°. Panjang sisi didepan sudut 30° tersebut adalah 40 cm. Panjang hipotenusanya adalah ……
   a. 70 cm b. 80 cm c. 90 cm d. 100 cm
5. Sisi siku-siku sebuah segitiga adalah 6 cm dan 8 cm. sisi miring segitiga tersebut adalah . . .
   a. 10 cm b. 14 cm c. 12 cm d. 16 cm
6. Sisi siku-siku sebuah segitiga adalah 20 cm dan 15 m. sisi miring segitiga tersebut adalah ….
   a. 20 cm b. 25 cm c. 23 cm d. 30 cm
7. Panjang diagonal dan lebar sebuah persegi panjang adalah berturut-turut 15 cm 9 cm. Panjang persegi panjang tersebut adalah .....
   a. 8 cm b. 12 cm c. 10 cm d. 14 cm
8. Di antara ukuran berikut yang merupakan ukuran sisi-sisi segitiga siku-siku adalah ……
   a. 6 cm. 8 cm, dan 9 cm c. 6 cm, 7 cm,. dan 8 cm
   b. 8 cm, 9 cm dan 10 cm d. 6 cm, 8 cm, dan 10 cm
9. Diketahui sisi-sisi sebuah segitiga berturut-turut adalah 0,6 m; 0.8 m; dan 1 m segitiga tersebut berbentuk ....
   a. Lancip b. Siku-siku c. Tumpul d. Sembarang
10. Bilangan berikut merupakan triple Pythagoras, *kecuali* …..
   a. 8, 15, dan 17 c. 26- 24. dan 10
   b. 5, 6, dan 7 d. 13. 12. dan 5